

**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΥΠΡΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**

ΕΠΛ342: Βάσεις Δεδομένων

Χειμερινό Εξάμηνο 2013

Φροντιστήριο 4

Σχεσιακό Μοντέλο

Άσκηση 1

Δώστε τα Σχεσιακά μοντέλα που κρατάνε τις πιο κάτω ΒΔ:

- A. ΒΔ ποδοσφαιρικού πρωταθλήματος. Στο πρωτάθλημα συμμετέχουν ένα αριθμός από ομάδες και κάθε ομάδα έχει ένα μοναδικό όνομα. Σε κάθε ομάδα συμμετέχει ένας αριθμός από παίκτες. Κάθε παίκτης έχει ένα όνομα και στην ομάδα στην οποία παίζει δεν υπάρχει παίκτης που να έχει το ίδιο όνομα. Στο πρωτάθλημα διεξάγονται 2 παιχνίδια μεταξύ οποιουδήποτε ζευγαριού ομάδων στα οποία η κάθε ομάδα είναι τη μια φορά φιλοξενούμενη και την άλλη «εντός έδρας». Για κάθε παιχνίδι πρέπει να φυλάσσετε το γήπεδο στο οποίο διεξάχθηκε καθώς και η ημερομηνία. Είναι δυνατό στο ίδιο γήπεδο την ίδια μέρα να έχουμε παραπάνω από 1 αγώνα. Τέλος για κάθε παιχνίδι πρέπει να ξέρουμε ποιοι παίκτες συμμετείχαν, τους σκόρερ του παιχνιδιού καθώς επίσης και την στιγμή που μπήκε κάποιος γκολ.
- B. ΒΔ που κρατά στοιχεία βουλευτών. Συγκεκριμένα κάθε βουλευτής προτείνει και ψηφίζει κάποια νομοσχέδια σε κάποια συνεδρίαση της βουλής. Μια συνεδρίαση διεξάγετε μια συγκεκριμένη ημερομηνία και ώρα και έχει κάποια διάρκεια. Κάθε βουλευτής έχει όνομα, ταυτότητα, κόμμα στο οποίο ανήκει και ημερομηνία εισαγωγής του στη βουλή. Επίσης κάθε βουλευτής προέρχεται/εκπροσωπεί ένα νομό. Ο νομός έχει μοναδικό όνομα και ανήκει σε μια περιοχή. Τέλος κάθε νομοσχέδιο έχει ένα όνομα και μια κατάσταση (π.χ. αν ψηφίστηκε ή όχι).